

1. 다음 표는 해철이네 반 학생들의 한 달 휴대 전화 통화량을 조사한 것이다. 한 달 평균 휴대 전화 통화량을 구하여라.

통화량(시간)	도수(명)
$2 \overset{\text{이상}}{\sim} 4 \overset{\text{미만}}{\sim}$	8
4 ~ 6	7
6 ~ 8	3
8 ~ 10	2
합계	20

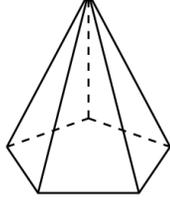
▶ 답: \_\_\_\_\_ 시간

2. 다음은 진경이네 반 학생들의 영어 성적을 조사하여 만든 상대도수의 분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 상대도수를 구하여라.

영어 성적(점)	도수(명)	상대도수
50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	6	0.2
60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>	12	0.4
80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>	3	0.1
합계	<input type="text"/>	<input type="text"/>

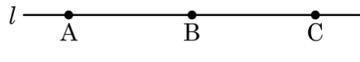
▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림의 오각뿔에서 교점의 개수를  $a$ , 교선의 개수를  $b$  라 할 때,  $b-a$  의 값은?



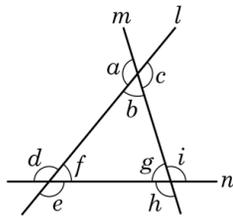
- ① 3      ② 4      ③ 5      ④ 10      ⑤ 15

4. 다음 그림과 같이 직선  $AB$  위에 점  $C$ 가 있다.  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분은?



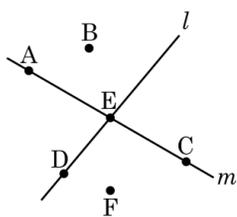
- ①  $\overrightarrow{AC}$     ②  $\overline{AC}$     ③  $\overrightarrow{CB}$     ④  $\overrightarrow{AB}$     ⑤ 점  $B$

5. 다음 그림과 같이 세 직선  $l, m, n$ 이 만나고 있다.  $\angle g$ 의 동위각을 모두 구하면?



- ①  $\angle c, \angle f$                       ②  $\angle c, \angle e$                       ③  $\angle b, \angle e$   
 ④  $\angle a, \angle d$                       ⑤  $\angle c, \angle h$

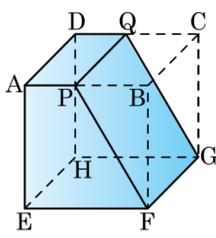
6. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?



- ㉠ 점 A, C, E 를 지나는 직선은 직선  $l$  이다.
- ㉡ 점 E 를 지나지 않는 직선은 존재하지 않는다.
- ㉢ 점 E 는 두 직선  $l, m$  위에 있다.
- ㉣ 점 A, C 는 직선  $m$  위에 있고, 직선  $l$  밖에 있다.
- ㉤ 점 D 는 직선  $l$  위에 있지 않다.

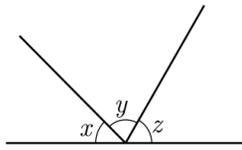
- ① ㉠, ㉢    ② ㉡, ㉣    ③ ㉢, ㉣    ④ ㉢, ㉤    ⑤ ㉣, ㉤

7. 다음 그림은 정육면체  $ABCD-EFGH$  에 삼각기둥  $PBF-QCG$  를 잘라낸 것이다. 면  $APQD$  와 수직인 면은 모두 몇 개인지 구하여라.



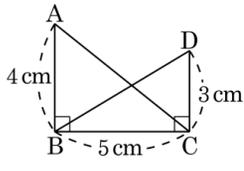
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 다음 그림에서  $\angle x : \angle y : \angle z = 3 : 5 : 4$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 값은?



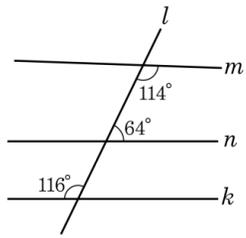
- ①  $100^\circ$     ②  $110^\circ$     ③  $120^\circ$     ④  $130^\circ$     ⑤  $140^\circ$

9. 다음 그림에서 점 B와  $\overline{CD}$ 사이의 거리는?



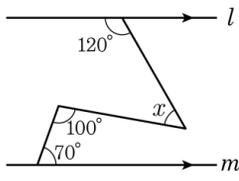
- ① 2 cm    ② 3 cm    ③ 4 cm    ④ 5 cm    ⑤ 6 cm

10. 다음 그림에서 직선  $k$  와 만나지 않는 직선은?



- ① 직선  $m$                       ② 직선  $n$                       ③ 직선  $l$   
④ 없다.                            ⑤ 모두 다

11. 다음 그림에서 직선  $l, m$  이 평행일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하면?



- ①  $\angle x = 30^\circ$       ②  $\angle x = 40^\circ$       ③  $\angle x = 50^\circ$   
④  $\angle x = 60^\circ$       ⑤  $\angle x = 70^\circ$

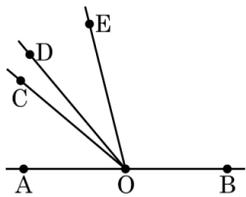
12. 다음 그림의 네 점 A, B, C, D 중 세 점으로 삼각형을 만들 때, 몇 개를 만들 수 있는가?

A•                      •D

B•                      •C

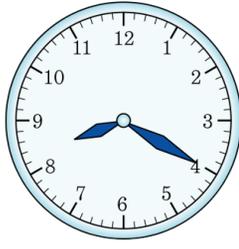
- ① 3 개    ② 4 개    ③ 5 개    ④ 6 개    ⑤ 8 개

13. 다음 그림에서  $\angle AOC = 4\angle COD$ ,  $\angle DOB = 5\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$  의 크기를 구하여라.



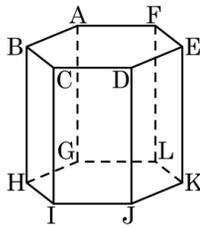
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

14. 다음 그림과 같이 시계가 8 시 20 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

15. 다음 그림과 같은 육각기둥에서 모서리  $\overline{AB}$ 와 평행한 모서리를 모두 고르면?



- ①  $\overline{HG}$     ②  $\overline{EF}$     ③  $\overline{DE}$     ④  $\overline{GL}$     ⑤  $\overline{JK}$